

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-338927
 (43)Date of publication of application : 10.12.1999

(51)Int.CI. G06F 17/60
 G06F 13/00
 G06F 17/30

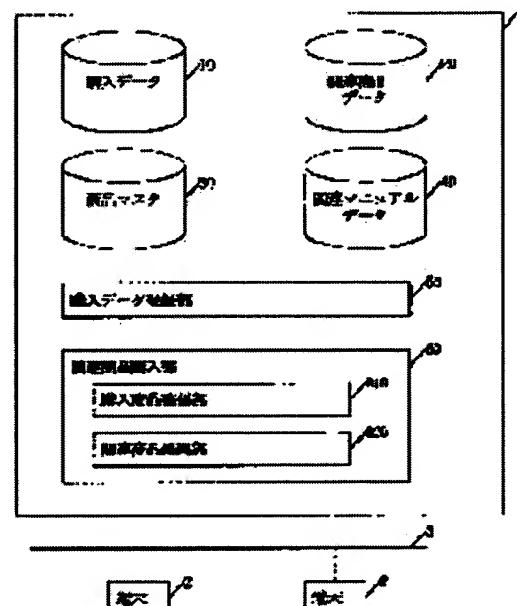
(21)Application number : 10-144556 (71)Applicant : FUJITSU LTD
 (22)Date of filing : 26.05.1998 (72)Inventor : SUMIKAWA KIYOKO

(54) METHOD FOR EXTRACTING INFORMATION RELATED TO COMMODITY AND AFTER-SALE SERVICE SUPPORT DEVICE USING THIS METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To enable a general purchaser to easily purchase optional products, replacement parts, or the like of a commodity, which the purchaser purchased in the past, without paying his or her attention to its type number by only specifying the commodity name designated by the customer in the past to automatically extract information of relevant commodities corresponding to its type number.

SOLUTION: A purchase data register part 50 registers a code discriminating a purchaser and information uniquely discriminating a commodity in purchase data 10 correspondingly to each other when the purchaser purchases the commodity. When the purchaser purchases a commodity related to the commodity which the purchaser purchased in the past, a purchased commodity confirmation part 610 presents commodities stored in the purchase data 10 to the customer with the code discriminating the purchaser as the key to make the customer designate the commodity which he or she desires. A relevant commodity processing part 620 retrieves the purchase data 10 based on the commodity designated by the purchased commodity confirmation part 610 to acquire the type number of the commodity, which the customer purchased, and retrieves relevant commodity data 20 in accordance with this type number to extract relevant commodities and presents them to the customer.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 27.10.1999

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 29.01.2002

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-338927

(43)公開日 平成11年(1999)12月10日

(51)Int.Cl.⁶
G 0 6 F 17/60
13/00 3 5 5
17/30

識別記号

F I
G 0 6 F 15/21 3 3 0
13/00 3 5 5
15/40 3 7 0 Z

審査請求 未請求 請求項の数5 O.L (全8頁)

(21)出願番号 特願平10-144556

(22)出願日 平成10年(1998)5月26日

(71)出願人 000005223

富士通株式会社
神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番
1号

(72)発明者 住川 貴代子
神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番
1号 富士通株式会社内

(74)代理人 弁理士 井桁 貞一

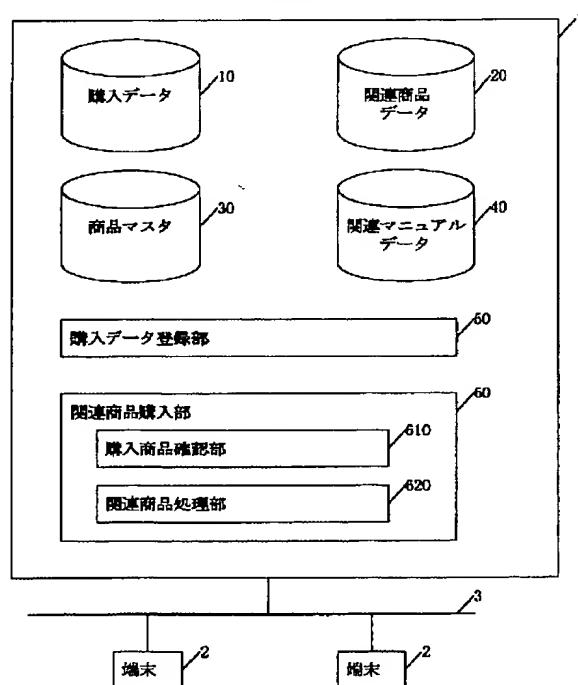
(54)【発明の名称】商品関連情報抽出方法およびそれを用いたアフターサービス支援装置

(57)【要約】

【課題】近年、パソコンネットワークの普及伴い、ネットワーク上に設営された仮想店舗にアクセスして商品を購入することが可能な電子モールシステムが実用化されてきた。この電子モールシステムでの商品の購入の増大に伴い、電子モールシステムにおいても、購入した商品のアフターサービスなどの付加サービスが望まれるようになった。

【解決手段】本発明は、商品購入の際に、購入者を識別する情報と商品を一意に識別する情報を関連づけて記憶し、予め商品を特定する情報とその商品に関連する情報を関連づけて記憶したテーブルを設けておくことにより、購入者が過去に購入した商品の一覧を提示し、その商品のうちのいずれかを購入者が指定することにより、その商品の関連情報を取得することを可能とする。

本発明の基本構成を示す図



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 ネットワーク上に設営された仮想店舗に対して、ネットワークに接続された購入者端末より商品の購入を行う電子モールシステムにおいて、前記仮想店舗で販売される少なくとも一部の商品を特定する商品特定情報を当該商品に関連する関連情報と対応づけて記憶する関連情報記憶部と、購入者が商品を購入した際に、購入者を識別する購入者識別情報を購入した商品の商品特定情報と関連づけて記憶する購入商品記憶部とを有し、購入者が自己の識別情報に基づいて過去に購入した商品に関する情報を購入者端末より入力した際、前記関連情報記憶部から当該商品に対応する関連情報を抽出して選択可能に提示することを特徴とする商品関連情報抽出方法。

【請求項 2】 前記関連情報が、当該商品の保守に関連する商品の情報であることを特徴とする請求項 1 記載の商品関連情報抽出方法。

【請求項 3】 ネットワーク上に設営された仮想店舗に対して、ネットワークに接続された購入者端末より商品を購入の行う電子モールシステムにおいて、前記仮想店舗で販売される商品を表す商品名情報と、一意に商品を特定する商品特定情報と関連づけて記憶する商品情報テーブルと、前記商品特定情報と、前記商品特定情報で特定された商品に関連する関連情報とが対応づけて記憶された関連情報テーブルと、購入者が商品を購入する際に、購入者を識別する購入者識別情報と、購入者が購入した商品を一意に特定する商品特定情報とを関連づけて記憶する購入商品記憶手段と、前記購入商品記憶手段により前記購入者識別情報と前記商品特定情報とを関連づけて記憶される購入商品情報テーブルと、購入者識別情報に基づいて、前記購入商品情報テーブルから購入商品を抽出して提示する手段と、前記提示された購入商品のうち購入者の指示により指定された商品名を一意に特定する商品特定情報を取得し、取得した該商品特定情報と前記関連情報テーブルに基づいて、当該商品の関連情報を抽出する手段と、前記抽出手段により抽出された関連情報を提示する表示手段とを備え、購入者は、前記提示手段により提示される過去に購入した商品名の一覧から所望の商品を指定することにより、前記抽出手段によって当該商品を特定する商品特定情報が特定され、前記商品特定情報に基づいて当該商品に対応する関連情報が抽出され、前記表示手段によって抽出された関連情報が表示されることを特徴とするアフターサービス支援システム。

【請求項 4】 前記関連情報が、当該商品の保守に関連

する商品に関する情報であることを特徴とする請求項 3 記載のアフターサービス支援システム。

【請求項 5】 ネットワーク上に設営された仮想店舗に対して、ネットワークに接続された購入者端末より接続され、購入者が前記端末を介して商品の購入を行う電子モールシステムにおける商品関連情報抽出方法を実現するためのプログラムであって、前記仮想店舗に販売される商品を表す商品名情報と、一意に商品を特定する商品特定情報と関連づけて記憶する商品情報テーブルと、前記商品特定情報と、前記商品特定情報で特定された商品に関連する関連情報とが対応づけて記憶された関連情報テーブルと、購入者が商品を購入する際に、購入者を識別する購入者識別情報と、購入者が購入した商品を一意に特定する商品特定情報とを関連づけて記憶するステップと、前記記憶するステップによって関連付けて記憶された前記購入者識別情報と前記商品特定情報とから、購入者識別情報に応じた購入商品を抽出して提示するステップと、前記提示された購入商品のうち購入者の指示により指定された商品名を一意に特定する商品特定情報を取得し、取得した該商品特定情報と前記関連情報テーブルに基づいて、当該商品の関連情報を抽出するステップとを備えたことを特徴とするコンピュータで読み取り可能なプログラムを記憶した記憶媒体。

【発明の詳細な説明】**【0001】**

【発明の属する技術分野】本発明は、購入者の端末と供給者が提供する仮想の店舗（モール、商店街など）とをネットワークを介して接続することにより、商品の売買を可能とする、電子モールシステムであって、特に商品購入後のアフターサービスを充実するための商品関連情報抽出方法およびその方法を利用したアフターサービス支援システムに関するものである。

【0002】

【発明が解決しようとする課題】近年、コンピュータネットワークの一般的普及に伴い、供給者が提供するネットワーク上の仮想の店舗に、一般の購入者がパソコンなどからアクセスして商品を購入することが可能な電子モールシステムが実現されている。電子モールシステムでは、購入者が購入したい商品を扱っているネットワーク上の仮想店舗あるいは仮想商店街へ、コンピュータ等を使用してアクセスし、所望の商品を検索し、購入の手続きを行いうことが可能である。

【0003】さて、購入した商品によっては、購入後にもそのオプション製品や取替部品などの関連商品の購入が必要となるものがある。電子モールシステムを利用した商品購入が増えるに従い、それら関連商品の購入など、アフターサービスの充実も望まれるようになってき

た。しかし、このオプション製品や取替部品などの関連商品は、購入者が認識している商品名だけではその特定が難しい。例えば、冷暖房機のクーラを例に挙げると、その商品名が「〇×クーラ」だったとする。通常、一般的な購入者が認識しているのは、この商品名「〇×クーラ」である。しかし、実際にその取替部品であるフィルターを購入しようとすると、そのクーラが何用のものであるか、さらに場合によっては何時製造されたものを特定しないと、そのクーラに適切な取替部品「フィルター」が正しく特定出来ないのである。

【0004】通常、これらを識別するため、各商品には商品名だけでなく、その製造時期や形状（大きさなど）を特定するための識別番号（以下、「型番」と言う）が各商品に設定されており、実際の店舗では店員などが型番を確認し、その型番から当該オプション品或いは取替部品を特定し、顧客へ販売していた。これを、そのまま電子モールシステムで実現しようとすると、顧客は自分の買った商品の商品名だけでなく、その型番を確認して、オプションの購入を行わなければならない。通常、商品の型番は、商品自体で確認する場合はその目立たぬ所に記載されているコードを探し出して確認する、或いは、添付されている保証書や説明書に記載されているコードを確認することになる。しかも、それらは顧客が見つけきれない、あるいは、説明書に至っては、その説明が同じ内容となるものについては共用されるため、複数の型番が記載されており、型番の誤認、ひいては、不適切な関連商品の購入を招いていた。

【0005】そこで、一般購入者が、ネットワーク上の仮想店舗にて実店舗のような店員の補助を受けずに、適切な関連商品を簡単に購入できる仕組みが必要となってきた。つまり、商品の購入のみならず、購入後のアフターサービスも受けられるような統合的な仮想店舗（電子モールシステム）の実現に対する需要が高まってきた。

【0006】本発明は、ネットワーク上の仮想店舗において、一般購入者が商品の型番などを意識せずに、過去に購入した商品のオプション製品や取替部品などを簡単に購入することを可能とすることを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】そこで、本発明は、電子モールシステムにおいて、予め格納されている商品情報に型番が含まれていることに着目し、顧客が商品を購入する際に、顧客の購入した商品名とその型番を関連付けて記録しておき、さらに予め型番とオプション製品や取替部品等の関連商品とを対応づけた対応テーブルを用意しておくことにより、顧客が過去に指定した商品名を特定するだけで、その型番に応じた関連商品の情報が自動的に抽出され、顧客提示することが可能となることを特徴とする。

【0008】すなわち、本発明は、ネットワーク上に設営された仮想店舗に対して、ネットワークに接続された

購入者端末より商品の購入を行う電子モールシステムにおいて、前記仮想店舗で販売される少なくとも一部の商品を特定する商品特定情報を当該商品に関連する関連情報と対応づけて記憶する関連情報記憶部と、購入者が商品を購入した際に、購入者を識別する購入者識別情報を購入した商品の商品特定情報を関連づけて記憶する購入商品記憶部とを有し、購入者が自己の識別情報を基づいて過去に購入した商品に関する情報を購入者端末より入力した際、前記関連情報記憶部から当該商品に対応する関連情報を抽出して選択可能に提示することを特徴とする。

【0009】

【発明の実施の形態】以下に、本発明を利用した電子モールシステムの実施例を説明する。図1に、本発明の基本構成図を示す。本実施例では、商品関連情報として、関連商品と関連マニュアルを例に挙げている。

【0010】まず、関連商品を購入する場合を例に、図1に基づいて機能の概要を説明する。仮想店舗1では、取り扱う商品情報が、商品を特定する情報（以下、型番という）と共に記憶されている商品マスタ30、型番単位にオプション製品や取替部品などが記憶されている関連商品データ20、同じく型番単位にマニュアルデータが記憶されている関連マニュアルデータ40を有し、さらに商品を購入した際に、購入者を識別するコードと共に、商品を特定する情報（型番）が記憶されている購入データ10を管理している。

【0011】購入データ登録部50では、購入者が商品を購入した際に、購入者を識別するコードと、商品を一意に識別する情報（型番）を対応付けて、購入データ10に登録する。関連商品購入部60は、購入商品確認部610および関連商品処理部620から構成される。購入商品確認部610では、購入者が過去に購入した商品の関連商品を購入する際に、購入者を識別するコードをキーに購入データ10に記憶されている商品を顧客へ表示装置などを介して提示し、顧客に関連商品の購入を希望する商品を指定させる。関連商品処理部620では、前記購入商品確認部610で指定された商品に基づいて、購入データ10を検索し、当該顧客が購入した商品の型番を取得し、その型番から関連商品データ20を検索して関連商品を抽出し、顧客へ表示装置などを介して提示する。

【0012】記憶されている各種データについて、図2から図5を参照しながら説明する。図2は商品マスタ30の内容の例を示す図である。商品マスタ30は、商品名30-1、属性情報30-2および商品型番30-3から構成されている。ここでは、最低限の情報を例示しており、商品マスタ30に登録されている項目は、商品コードや分類コードなど他の項目が含まれていてよい。商品名30-1には、商品名や商品を総称する名称あるいは商品型番が特定できる商品名称が設定され、属

性情報 30-2 には商品名 30-1 に商品の総称名を使用している場合に商品型番を特定できるキーワードが設定され、商品型番 30-3 は商品を特定できる識別コードが設定されている。

【0013】図3は、購入データ10の内容の例を示す図である。購入データ10は、購入者を特定する顧客番号10-1、購入した商品を特定する商品型番10-2、前記商品型番10-2に対応する商品名10-3、商品の購入手続きがなされた日時を示す購入日時10-4、および、注文を特定する注文番号10-5から構成されている。なお、本内容例についても、このデータ項目の構成に限られるものではなく、例えば、商品名10-3などは、商品型番10-2に基づいて前記商品マスター30を検索して取得するようにしてもよいし、購入日時10-4や注文番号10-5についても、必ずしも必要ではなく、また商取引上必要となる他の情報と置き換えてよい。

【0014】図4は、関連商品データの内容の例を示す図である。関連商品データ20は、商品型番20-1、商品名20-2、関連商品20-3の関連商品型番20-3-1、関連商品名20-3-2および商品ページ20-3-3で構成されている。商品型番20-1は、関連商品を保有する商品の型番が設定されおり、商品名20-2には、当該商品の商品名が設定されている。その後に当該商品に関連する関連商品の情報20-3が格納されている。関連商品においても、その商品を特定する関連商品型番20-3-1、および関連商品名20-3-2が設定され、さらに商品ページ20-3-3には当該関連商品の紹介が掲載されている仮想店舗のアドレスが設定されている。

【0015】図5は、関連マニュアルデータ40の内容の例を示す図である。商品型番40-1および商品名40-2については、前述の商品型番および商品名と同様である。その後に、関連するマニュアル類に関する情報が40-3に設定されている。マニュアル番号40-3-1には、対応するマニュアルが特定できる情報が設定され、マニュアル名40-3-2には、その名称が格納され、マニュアルページ40-3-3には、該マニュアルの内容が格納されている仮想店舗のアドレスが設定されている。

【0016】では、次にフローチャートに基づいて、処理の内容を説明する。図6は、商品購入時の処理の内容を示す図である。商品購入者は、購入者端末を使用して、ネットワーク上の仮想店舗にアクセスする。ここで、顧客番号の入力など、アクセス資格などの確認を行い、OKであれば、商品検索画面などにより、所望の商品を特定する（図6のステップ6-1）。ここで、商品の特定に至る迄の手続きは、電子モールシステムで提供された検索システム等を使用する。この手続きは、電子モールシステムでの一般的な事項であり、本発明の特徴

では無いため、詳細な説明は省く。

【0017】商品特定ののち、その商品を購入する場合は、商品購入手続きをを行う（図6のステップ6-2）。商品購入の手続きがなされると、入力された情報に基づいて、購入された商品に関する情報が、購入者と対応づけられて、購入データ10へ格納される。具体的には、仮想店舗にアクセスする際に入力された顧客番号を購入データ10の顧客番号10-1の欄に設定し、選択された商品を特定する商品型番10-2を商品マスター30の商品型番30-3から取得して設定し、同様に商品名10-3も商品マスター30の商品名30-1から取得して設定し、さらに当該商品の申し込みのあった日時を、たとえばコンピュータで管理しているシステム日付やシステム時刻などを参照して購入日時10-4の欄に設定し、また注文を特定するために、注文が発生する度にカウントアップするなど仮想店舗内で注文を特定できる一意な識別番号を発生させて注文番号10-5の欄に設定して、購入データ10に書き込む。

【0018】これにより、購入者と、購入した商品を一意に識別できる情報（型番）とが対応づけられて記憶される。では、次に、本発明の主題である、購入データ10に基づいて、関連商品を購入する手順を説明する。図7および図8は、関連商品購入部60の処理の内容を示すフローチャートであり、それぞれ図7は購入商品確認部610の処理の内容を示すフローチャート、図8は関連商品処理部620の処理の内容を示すフローチャートである。

【0019】まず、顧客が過去に購入した商品の関連商品を購入しようとしたとする。仮想店舗へのアクセスは、通常の購入と同様、顧客番号の入力などにより確認が行われる（図7のステップ7-1）。その後関連商品の購入かどうかの確認が行われ、関連商品の購入が選択された場合に、購入商品確認部610が起動される。あるいは、関連商品を購入する仮想店舗を一店舗と運営しておき、直接関連商品購入手続きをアクセスできるようにしておきたい。この際の仮想店舗へのアクセスは、前述の説明と同様の手順で行える。また、関連商品購入用の仮想店舗を一店舗として設ける場合に、購入データ40などは、各店舗間で共有あるいは所定のそれぞれに独立して保有してもよい。それぞれに独立して保有する場合は、購入可能店舗と所定のタイミングで購入データの同期がとられるようにしていることが望ましいのは言うまでもない。

【0020】購入商品確認部610は、仮想店舗へのアクセス時に入力された顧客番号などの顧客情報を特定できる情報に基づいて、購入データ10を検索し、当該顧客が購入した商品を抽出する（図7のステップ7-2）。図3のような購入データ10において、例えば、顧客番号10-1' yamasita001' の山下さんが、関連商品の購入を希望したとする。山下さんの顧客番号10-

1' yamasita001' をキーに、購入データ 10 を検索し、商品型番 10-2 が'hiehie-97sx4'である「ひえひえエアコン」と'guru2-98abc'である「ぐるぐる洗濯機」が抽出される(図 7 のステップ 7-2)。

【0021】過去に購入された商品が抽出されたら、図 9 に示すような商品一覧の画面を作成し、表示する(図 7 のステップ 7-3)。次に、図 9 の画面において、「ひえひえエアコン」の「関連商品ご購入」の項目が選ばれたとする。すると、関連商品処理部 620 が起動される。関連商品処理部 620 は、選択された「関連商品ご購入」の商品名「ひえひえエアコン」の商品型番'hiehie-97sx4'をキーにして、関連商品データ 20 を検索し、抽出する(図 8 のステップ 8-1)。図 4 を参照すると、関連商品データ 20 には、商品型番'hiehie-97sx4'の関連製品として、専用フィルター(商品型番fi1001sx4)および大型室外機用置き台(商品型番dai100)が登録されており、これらが抽出される。

【0022】関連商品が抽出されると、図 10 に示すような関連商品一覧の画面が生成され、表示される(図 8 のステップ 8-2)。図 10 の画面では、商品名の項目に、関連商品データ 20 に登録されている商品ページ 20-3 に基づいて、商品の販売を行っている仮想店舗のアドレスが対応付けられており、その商品名を指示することにより、商品の販売を行っている仮想店舗へアクセスが可能となり、関連商品の購入申し込みが見えるようになっている。

【0023】以上により、購入者が仮想店舗にて商品を購入する際に、購入した商品を特定する情報(型番など)と対応付けて記録しておく機能を設けておくことにより、購入者が後に関連商品を購入する際に商品を特定する情報を明に指定せずに、過去に購入した商品を指定するだけで、適切な関連商品が顧客に提示されることを可能とする。

【図 2】

商品マスタの内容の例を示す図

商品名	属性情報	商品型番
ひえひえエアコン	1.2畳用	hiehie-97sx4
ひえひえエアコン	6畳用	hiehie-97sx3
ぐるぐる洗濯機	2.5kg	guru2-98abc
ぐるぐる洗濯機	3.5kg	guru2-98def

【0024】また、商品型番と関連マニュアルを対応付けた関連マニュアルデータ 40 を作成し、図 7 及び図 8 のフローチャートにおいて、関連商品の抽出を関連マニュアルの検索・抽出に置き換えることにより、購入した商品の取り扱いが不明になった時や、トラブル時の対処方法の確認も容易に行うことが可能となる。これらは、商品の統合的なアフターサービスシステムとして、図 9 に示すように、購入した商品の一覧を表示する際に、前述の「関連商品の購入」やマニュアルの参照やトラブルの対処方法の確認が行える「問い合わせ」などの機能を選択できるようにすることにより、より効果を発する。

【0025】

【発明の効果】以上、説明した通り、本発明により、顧客は過去に購入した商品に関して、その商品を一意に特定する情報を確認しなくとも、その商品だけを指定することにより、当該商品に関連する情報を容易に取得することが可能となり、また、今後拡大の予想される電子メールシステムにおいて、そのサービス内容の拡大も可能となる。

【画面の簡単な説明】

【図 1】本発明の基本構成を示す図

【図 2】商品マスタの内容の例を示す図

【図 3】購入データの内容の例を示す図

【図 4】関連商品データの内容の例を示す図

【図 5】関連マニュアルデータの内容の例を示す図

【図 6】購入データ登録部の処理の内容を示すフローチャート

【図 7】購入商品確認部の処理の内容を示すフローチャート

【図 8】関連商品処理部の処理の内容を示すフローチャート

【図 9】購入商品一覧を表示する画面の例

【図 10】関連商品一覧を表示する画面の例

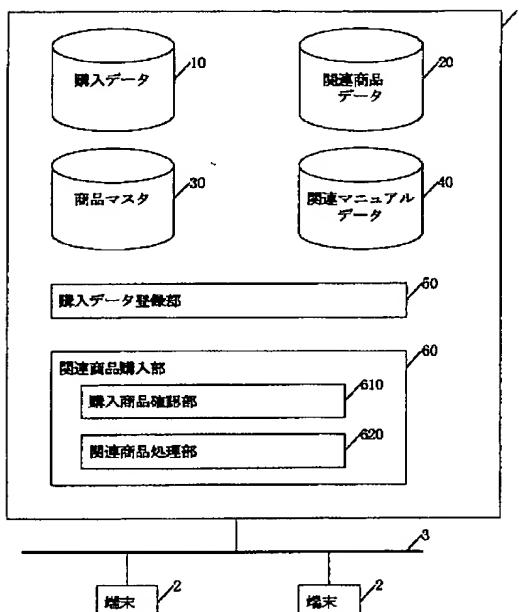
【図 3】

購入データの内容の例を示す図

顧客番号	商品型番	商品名	購入日時	注文番号
yamasita001	hiehie-97sx4	ひえひえエアコン	98/05/01	980501001
iida002	hiehie-98dw3	ひえひえエアコン(98年式)	98/06/20	980620002
yamasita001	guru2-98abc	ぐるぐる洗濯機	98/12/01	981201005
.....

【図1】

本発明の基本構成を示す図



【図4】

関連商品データの内容を示す図

商品型番	商品名	関連商品		
		関連商品型番	関連商品名	商品ページ
hiehie-97sx4	ひえひえエアコン (sx4)	fl1001sx4	Sx4 専用フィルター	/filter/fl1001sx4.htm
hiehie-97sx4	ひえひえエアコン (sx4)	dai100	大型室外機用置き台	/dai/dai100.html
hiehie-96dw3	ひえひえエアコン (96年式 dw3)	fl1099dw3	Dw3 専用フィルター	/filter/fl1099dw3.htm
hiehie-96dw3	ひえひえエアコン (96年式 dw3)	dai100	大型室外機用置き台	/dai/dai100.html
...				

【図9】

購入商品一覧を表示する画面の例

http://アカデミックドットコム	
今までご購入頂いた商品：山下様	
購入日	商品名（空名）
98/05/01 ひえひえエアコン (hiehie-97sx4)	関連商品ご購入 マニュアル
98/12/01 ぐるぐる洗濯機 (guru2-98abc)	関連商品ご購入 マニュアル
...	

【図5】

関連マニュアルデータの内容を示す図

商品型番	商品名	関連マニュアル		
		マニアル番号	マニュアル名	マニュアルページ
hiehie-97sx4	ひえひえエアコン (sx4)	man-97sx4	ひえひえエアコンマニュアル	/man/man001.htm
hiehie-97sx4	ひえひえエアコン (sx4)	man-syoen	省エネ説明書	/man/man0A.htm
hiehie-96dw3	ひえひえエアコン (96年式 dw3)	man-96dw3	ひえひえエアコン	/man/man100.htm
hiehie-96dw3	ひえひえエアコン (96年式 dw3)	man-syoen	省エネ説明書	/man/man0A.htm
...				

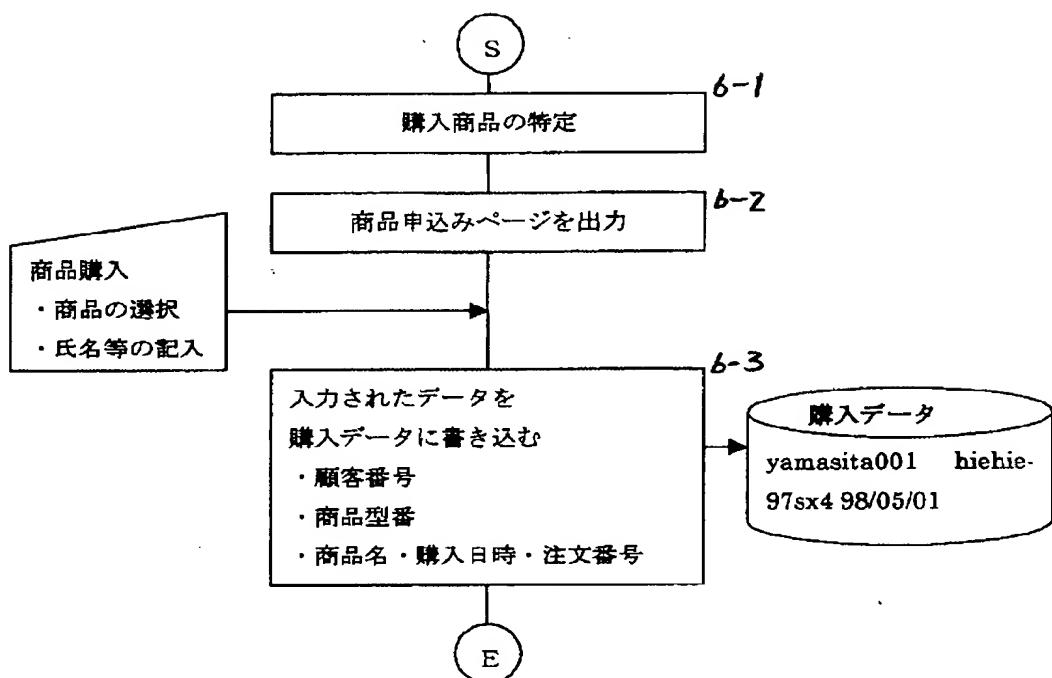
【図10】

関連商品一覧を表示する画面の例

http://アカデミックドットコム	
ひえひえエアコン (hiehie-97sx4) の関連商品	
fl1001sx4	sx4 専用フィルター
dai100	大型室外機用置き台

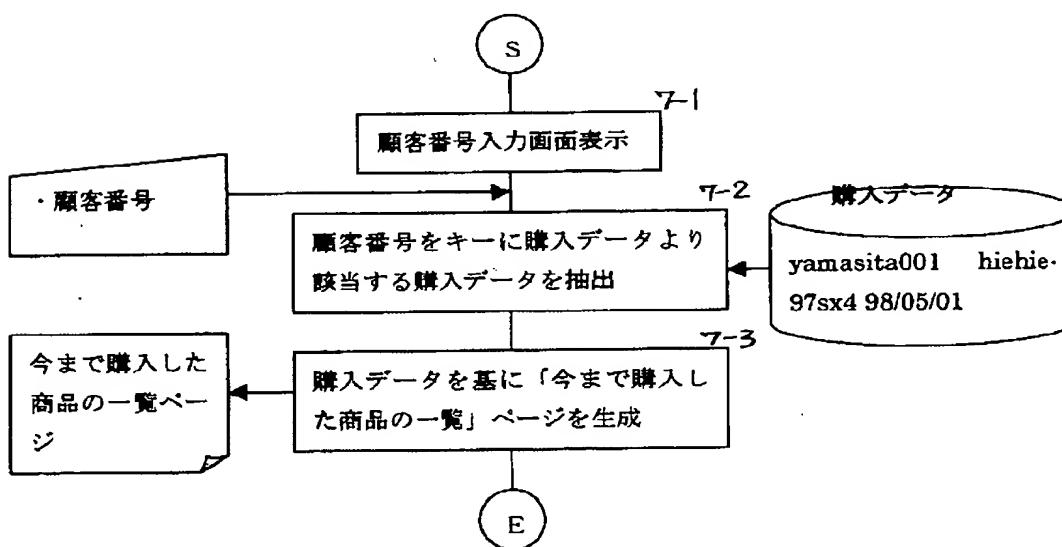
【図6】

購入データ登録部の処理の内容を示すフローチャート



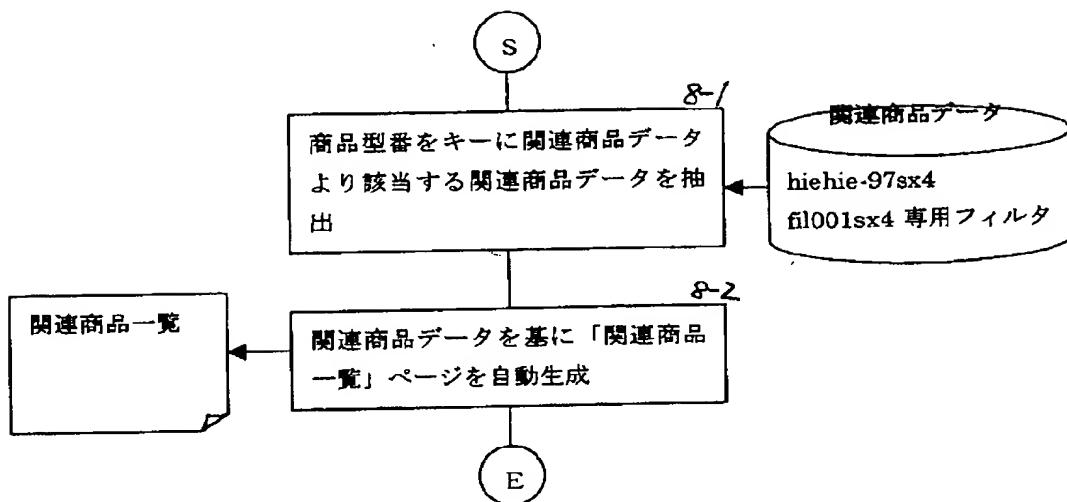
【図7】

購入商品確認部の処理の内容を示すフローチャート



【図8】

関連商品処理部の処理の内容を示すフローチャート



【手続補正書】

【提出日】平成11年8月20日

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項5

【補正方法】変更

【補正内容】

【請求項5】 ネットワーク上に設営された仮想店舗に対して、ネットワークに接続された購入者端末より接続され、購入者が前記端末を介して商品の購入を行う電子モールシステムにおける商品関連情報抽出方法を実現するためのプログラムであって、

前記仮想店舗に販売される商品を表す商品名情報と、一意に商品を特定する商品特定情報とを関連づけて商品情報テーブルに記憶するステップと、

前記商品特定情報と、前記商品特定情報で特定された商

品に関連する関連情報を対応づけて関連情報テーブルに記憶するステップと、

購入者が商品を購入する際に、購入者を識別する購入者識別情報と、購入者が購入した商品を一意に特定する商品特定情報を関連づけて記憶するステップと、
前記記憶するステップによって関連づけて記憶された前記購入者識別情報と前記商品特定情報とから、購入者識別情報に応じた購入商品を抽出して提示するステップと、

前記提示された購入商品のうち購入者の指示により指定された商品名を一意に特定する商品特定情報を取得し、取得した該商品特定情報と前記関連情報テーブルに基づいて、当該商品の関連情報を抽出するステップとを備えたことを特徴とするコンピュータで読み取り可能なプログラムを記憶した記憶媒体。